الدرس السابع

المصفوفات

هي وسيلة لتخزين البيانات في مواضع متلاحقة من الذاكرة ، وتفيد في التنظيم بشكل كبير فبدل من أن يكون لديك مثلاً 20 متغير مبعثرين فإنه يمكنك أن تجمعهم في بنية واحدة هي المصفوفة ولكل مصفوفة مفاهيم أساسية يجب التطرق إليها :

تعريف مصفوفة

هناك في الجافا سكربت 3 طرق لتعريف المصفوفة :

.1

```
var array_name=new Array();
array_name[0]=”....”
array_name[1]=”....”
array_name[2]=”....”
.
.
.
.
```

.2

```
var array_name=new Array(“...”,”...”,”..”,......,”..”)
```

.3

```
var array_name=[“..”,”..”,”..”,.....,”..”]
```

فهرس المصفوفة ID

لكل مصفوفة فهرس لعناصرها يبدأ من الصفر إلى (عدد العناصر -1) و بالتالي يمكن الوصول إلى عنصر من خلال تضمين رقم الفهرس بين قوسين متوسطات بعد اسم المصفوفة كما في التعريف رقم واحد

توابع لها علاقة بالمصفوفات

هناك الكثير من التوابع في الجافا سكربت و التي لها علاقة بالمصفوفات و لكن لسنا في موضع

الدرس السابع

ذكرها الآن و يمكن مراجعة أي مرجع من المراجع التي سيتم ذكرها في النهاية .

الوقت في الجافا سكربت

لقد توقفنا كما لاحظتم في الفقرة قبل الماضية عند الأعضاء الدالية و أمثلتها في السلاسل و كنت أريد الدخول بأمثلة الجافا سكربت في التعامل مع الوقت و لكن رأيت أنه يلزمنا التعرف على المصفوفات و ذلك لاستخدامنا إياها في إحدى تطبيقات الوقت و ها نحن نعود .

الشكل الأول # اليوم-الشهر-السنة

الخرج 7-7-2010	<html> <body> <script type="text/javascript"> var time= new Date(); var d=time.getDate(); var m=time.getMonth(); var y=time.getFullYear(); document.write(d + "-" + m + "-" + y); </script> </body> </html>

ستلاحظ أن الشهر أقل بواحد من الصحيح لذلك قُمْ فقط بإضافة واحد لمتغير الشهر و ذلك لأن العضو الدالي المستعمل يتعرف على الشهر الأول على أنه 0 و الثاني 1 و هكذا ....

الشكل الثاني #:اليوم-الشهر(بالأحرف)- السنة

الخرج August-2010-7	<html> <body> <script type="text/javascript"> var monthes=new Array("January", "February", "March", "April", "May", "June", "July", "August", "September", "October", "November", "December"); var time= new Date(); var d=time.getDate(); var m=time.getMonth(); var y=time.getFullYear(); document.write(d + "-" + monthes[m] + "-" + y); </script> </body> </html>

الدرس السابع

الشكل الثالث#الساعة- الدقائق

الخرج	
7-August-2010 at: 58:17	<html> <body> <script type="text/javascript"> var monthes=new Array("January", "February", "March", "April", "May", "June", "July", "August", "September", "October", "November", "December"); var time= new Date(); var d=time.getDate(); var m=time.getMonth(); var y=time.getFullYear(); var min=time.getMinutes(); var hou=time.getHours(); document.write(d + "-" + monthes[m] + "-" + y +" at: "+ min+":"+hou); </script> </body> </html>

ملاحظات:

- للتحويل من الشكل 24 إلى 12 يمكنك فعل ذلك بطرح 12 من قيمة الساعة لو كانت أكثر من 12 و تحديد AM أو PM و ذلك باستخدام الشروط .
- للحصول على الوقت حسب النظام العالمي و حسب وقت جهاز المتصفح يمكنك استخدام التوابع السابقة بإضافة UTC Universal Coordinated Time بين get و اسم العضو الدالي مثال : getUTCHours().

الخرج	
The number is 0 The number is 1 The number is 2 The number is 3 The number is 4 The number is 5	<html> <body> <script type="text/javascript"> var i=0; do { document.write("The number is " + i); document.write(" "); i++; } while (i<=5); </script> </body> </html>